

ĐHQGHN TIỀN PHONG XÂY DỰNG HỆ SINH THÁI BÁN DẪN VIỆT NAM, KẾT NỐI MẠNH MẼ NGHIÊN CỨU - ĐÀO TẠO - DOANH NGHIỆP

TỪ NGÀY 18 - 20/7/2025, ĐHQGHN ĐÃ TỔ CHỨC CHUỖI HOẠT ĐỘNG CHUYÊN SÂU VỀ CHIP BÁN DẪN, QUY TỤ CÁC NHÀ KHOA HỌC ĐẦU NGÀNH, CHUYÊN GIA QUỐC TẾ VÀ LÃNH ĐẠO CÁC ĐƠN VỊ THÀNH VIÊN, VỚI MỤC TIÊU TIỀN PHONG XÂY DỰNG HỆ SINH THÁI BÁN DẪN VIỆT NAM, TỪNG BƯỚC LÀM CHỦ CÔNG NGHỆ LỖI, PHÁT TRIỂN NGUỒN NHÂN LỰC CHẤT LƯỢNG CAO VÀ KIẾN TẠO HỆ SINH THÁI BÁN DẪN QUỐC GIA.



➤ HƯỚNG GIANG

Kết nối nghiên cứu - đào tạo - doanh nghiệp: Hình thành hệ sinh thái bán dẫn Việt Nam

Mở đầu chuỗi hoạt động, các nhóm nghiên cứu thuộc Chương KH&CN trọng điểm cấp ĐHQGHN về chip và bán dẫn đã trình bày báo cáo tiến độ tại Trường ĐH Khoa học Tự nhiên. Các đề tài tập trung vào chip bán dẫn phục vụ IoT, trí tuệ nhân tạo, giám sát công nghiệp và y học. Bên cạnh đó, kế hoạch xây dựng phòng thí nghiệm bán dẫn cấp cơ sở tại Trường cũng được chia sẻ, hứa hẹn là nền tảng hạ tầng quan trọng phục vụ đào tạo thực hành và nghiên cứu chuyên sâu.

Chuyên gia cao cấp Tập đoàn SOITEC Nguyễn Bích Yến, Chủ tịch danh dự Viện Bán dẫn và Vật liệu tiên tiến, thành viên Tổ tư vấn Ban Chỉ đạo Trung ương triển khai Nghị quyết 57-NQ/TW, đánh giá cao năng lực nghiên cứu và tinh thần chủ động của các nhóm nghiên cứu ĐHQGHN, đồng thời nhấn mạnh tầm quan trọng của việc

nâng cấp phòng sạch đạt chuẩn quốc tế để đáp ứng yêu cầu kết nối với chuỗi cung ứng toàn cầu.

Tọa đàm nhân lực bán dẫn: Mở rộng hợp tác, tiếp cận tiêu chuẩn toàn cầu

Phiên tọa đàm "Phát triển nguồn nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn đến năm 2030, định hướng đến năm 2050" tại Viện Công nghệ Thông tin tiếp tục khẳng định vai trò tiên phong của ĐHQGHN trong việc chuẩn bị lực lượng lao động cho ngành chiến lược. Các đại biểu tập trung thảo luận các hướng đào tạo đa ngành, đề xuất mô hình tích hợp chiplet theo công nghệ đóng gói tiên tiến, và chia sẻ kinh nghiệm quốc tế trong tiếp cận công nghệ FDSOI và tiềm năng sử dụng bộ công cụ PDK CMOS FDSOI 22nm tại ĐHQGHN.

Tại tọa đàm, Phó Giám đốc ĐHQGHN Phạm Bảo Sơn khẳng định, ĐHQGHN sẵn sàng đồng hành cùng Chính phủ và doanh nghiệp để phát triển nguồn nhân lực trình độ cao, thực hiện các

nhiệm vụ trọng tâm theo Kế hoạch chiến lược của Nghị quyết 57, đặc biệt là nghiên cứu theo đơn đặt hàng của các doanh nghiệp trong thực hiện đề tài, dự án nghiên cứu, đóng góp vào sự phát triển bền vững của đất nước.

Viện trưởng Viện Bán dẫn và Vật liệu tiên tiến Nguyễn Trần Thuật đánh giá, chúng ta có lợi thế về nhân lực trẻ và tính đa ngành. ĐHQGHN nên tận dụng điều này để phát triển nhanh hơn, đồng thời mở rộng hợp tác với doanh nghiệp để đẩy mạnh thương mại hóa công nghệ.

Đề xuất Trung tâm vi mạch quốc gia: Từ nghiên cứu đến ứng dụng

Kết thúc chuỗi hoạt động, các nhà khoa học ĐHQGHN tập trung nghiên cứu đề xuất và xây dựng chi tiết Đề án "Đầu tư xây dựng Trung tâm hỗ trợ thiết kế, chế tạo và đo kiểm vi mạch quốc gia tại ĐHQGHN".

Tại đây, nhóm nghiên cứu xác định các sản phẩm ưu tiên triển khai trong năm 2025, gồm: chip vi xử lý RISC-V, chip ảnh nhiệt thế hệ mới, chip ROIC và các sản phẩm chip tích hợp thông minh. Các định hướng này phù hợp với danh mục công nghệ ưu tiên theo Quyết định 3368/QĐ-ĐHQGHN và kỳ vọng sẽ được thương mại hóa trong tương lai gần.

Giám đốc ĐHQGHN Lê Quân nhấn mạnh: "ĐHQGHN sẽ ưu tiên đầu tư có trọng điểm để các nhà khoa học có thể hoàn thiện sản phẩm chip trong năm nay, đặc biệt đây là các nhiệm vụ KH&CN được xác định trên cơ sở đặt hàng của doanh nghiệp, phục vụ phát triển công nghiệp chiến lược, từ đó tham gia chuỗi giá trị toàn cầu, triển khai thiết thực Nghị quyết 57 của Trung ương và Chương trình hành động 1345 của ĐHQGHN".

Viện trưởng Viện Công nghệ Lượng tử Nguyễn Quốc Hưng chia sẻ, công nghệ lượng tử và bán dẫn là hai hướng đi chiến lược song hành. Viện đang tận dụng hạ tầng hiện có nhưng cần đầu tư bổ sung để đạt tiêu chuẩn kỹ thuật khắt khe, phục vụ nghiên cứu tiên tiến và đào tạo nhân lực chất lượng cao đặc biệt trong lĩnh vực công nghệ lượng tử.